



## СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА ЗА 2014 год

Первое число после названия статьи обозначает номер журнала, второе — страницу (начало статьи). Материалы рубрик "Обмен опытом" и "Дополнение к напечатанному" ("Наша консультация", "Обратите внимание") включены в соответствующие тематические разделы содержания.

Уважаемые читатели! .....	1	4
Лучшие публикации 2013 года .....	6	4
Призы журнала "Радио" .....	7	8
Журналу "Радио" — 90 лет! .....	8	4
Победитель конкурса "Лучшие публикации 2013" среди читателей.....	8	11

RAEM по-прежнему звучит в эфире.....	1	2-я с. обл.
"Дорогой мужества стремимся к славе" .....	6	5 и 2-я с. обл.

## НАУКА И ТЕХНИКА. ВЫСТАВКИ

BYOD: приносите и работайте. <b>А. Голышко</b> .....	1	5
Ваш друг смартфон. <b>А. Голышко</b> .....	2	4
Горизонты пятого мобильного поколения. <b>А. Голышко</b> .....	3	4
Двенадцать "горячих" инноваций. <b>А. Голышко</b> .....	4	4
Горизонты информационных технологий. <b>А. Голышко</b> ...	5	4
Наисвежайший Интернет. <b>А. Голышко</b> .....	6	6
Через цифровую вселенную. <b>А. Голышко</b> .....	7	4
Репортаж 2044. <b>А. Голышко</b> .....	8	6
На пути к цифровым валютам. <b>А. Голышко</b> .....	9	4
Цифровое неравенство и умопомрачение от успехов. <b>А. Голышко</b> .....	10	4
Путешествие к иным мирам. <b>А. Голышко</b> .....	11	4
Часы с цифровой кукушкой. <b>А. Голышко</b> .....	12	4

\* \* \*

Всероссийская выставка "Символы Отечества" .....	8	2-я с. обл.
Новинки Musikmesse 2014. <b>Е. Степанова</b> .....	9	8
Выставка GadgetFair-2014. <b>В. Скворцов</b> .....	11	7 и 3-я с. обл.

## ВИДЕОТЕХНИКА

Спутниковые ресиверы DRE-5000/5500, DRS-5001/5003 и GS-7300. Устройство и ремонт. <b>В. Фёдоров</b> .....	2	8,
см. также 3—8, 4—7, 5—7		
Варианты зигзагообразной антенны Харченко. <b>В. Милкин, Н. Калитёнков, В. Лебедев, А. Шульженко</b> .....	6	9
Активный делитель ТВ-сигнала — из пассивного. <b>И. Нечаев</b> .....	7	7
Автоматический коммутатор сигналов. <b>А. Бутов</b> .....	8	9
ИК-ретранслятор команд ПДУ. <b>И. Смирнов</b> .....	10	8

## ЗВУКОТЕХНИКА

Трёхблочная акустическая система. <b>Е. Шалагин</b> .....	1	8
Доработка динамических головок и измерение их частотных характеристик. <b>В. Марченко</b> .....	2	14
Малогабаритная активная АС — USB зарядное устройство. <b>А. Бутов</b> .....	6	14
Модернизация АС 35AC-012 (S-90). <b>В. Марченко</b> .....	8	12
Активный разветвитель сигнала для стереотелефонов. <b>А. Бутов</b> .....	1	12
Индикатор уровня аудиосигналов на ИЛТ6-30М. <b>А. Бутов</b> .....	2	16
Компактный автомобильный усилитель. <b>Ю. Игнатъев</b> ...	3	11
	4	11
Стабилизация режима усилителей класса АВ. <b>В. Ефремов</b> .....	5	11
Шестиканальный стереомикшер для активных громкоговорителей. <b>П. Петров</b> .....	6	13
Двухканальная стереофония — приближение к идеалу. О воспроизведении стереофонограмм через АС. <b>А. Рогожин</b> .....	7	9
Аудиосистема для скутера. <b>А. Шихатов</b> .....	9	11
Предусилитель для МС-головки. <b>О. Олегович</b> .....	10	11
Формирователь сигналов для сабвуфера. <b>А. Шихатов</b> .....	10	13
О замене пьезоголовки на магнитную в старом ЭПУ. <b>А. Немцев</b> .....	11	8
Предусилители и сумматоры на микросхемах TL064. <b>П. Петров</b> .....	12	8

## Дополнения к статьям

<b>Верхушин А.</b> Индикатор перегрузки громкоговорителя ("Радио", 2006, № 9, с. 20). Печатная плата .....	8	64
<b>Касаткин А.</b> Микшер ("Радио", 2008, № 5, с. 17). Печатная плата .....	5	46
<b>Пустовой Д.</b> Устройства эффекта Distortion на полевых транзисторах ("Радио", 2010, № 7, с. 14—16). Печатная плата.....	5	46

## РАДИОПРИЁМ

Новости вещания. <b>В. Гуляев</b> .....	1	14,
см. также 2—17, 3—15, 4—14, 5—17, 6—16, 7—15, 8—16, 9—14, 10—15, 11—10, 12—10		
Простой средневолновый синтезатор частоты. <b>Е. Голомазов, М. Доуталиев, Б. Канаев</b> .....	2	19
УКВ-приставка к приёмнику ВЭФ-12. <b>Ю. Белавенцев</b> .....	3	16
УКВ-диапазон в приёмниках "ВЭФ" и "Спидола". <b>А. Шостацкий</b> .....	7	16
Радиоприёмник "Балтика". <b>Р. Иванюшкин</b> .....	4	16
Реставрируем приёмник "Балтика". <b>О. Разин</b> .....	5	19
	6	17
Ретранслятор — пеленгационная приставка к радиостанции диапазона 27 МГц. <b>Г. Сафронов</b> .....	8	17
Доработка радиоприёмника TECSUN S-2000. <b>Хайо Лохни</b> .....	9	15,
см. также 10—16, 11—11, 12—11.		

## Дополнения к статьям

<b>Соловьёв А.</b> Радиовещательный DRM-приёмник ("Радио", 2006, № 1, с. 21). Печатная плата .....	7	64
--	---	----



## ИЗМЕРЕНИЯ

Индикатор КЗ витков в катушках с ферромагнитными магнитопроводами. <b>К. Мороз</b> .....	1	15
Ампервольтметр для лабораторного блока питания. <b>В. Рыбаков</b> .....	2	22
Встраиваемый измеритель тока и напряжения на PIC12F675. <b>Б. Балаев</b> .....	12	18
Калибратор для осциллографа. <b>С. Семихатский</b> .....	2	25
Калибратор осциллографа. <b>П. Петров</b> .....	7	19
Генератор "нарисованного" сигнала. <b>А. Пичугов</b> .....	3	17
Комбинированный прибор на базе микроконтроллера ATxmega. <b>А. Савченко</b> .....	4	18
	5	22
Измеритель внутреннего активного сопротивления конденсаторов (возвращаясь к напечатанному). <b>А. Пурынычев</b> .....	4	25
Прибор для контроля ЭПС. <b>В. Календо</b> .....	7	18
Пробник для проверки оксидных конденсаторов. <b>В. Календо</b> .....	12	16
Питание мультиметров серии М-83х от одного аккумулятора. <b>И. Нечаев</b> .....	4	23
Питание мультиметра М-832 от двух аккумуляторов. <b>С. Глибин</b> .....	6	21
Ремонт осциллографа HPS40. <b>В. Зорин</b> .....	6	23
Щуп-компаратор для частотомера. <b>И. Нечаев</b> .....	7	20
LC-метр — приставка к мультиметру. <b>С. Глибин</b> .....	8	21
	и 4-я с. обл.	
Генератор качающейся частоты с индикатором АЧХ на ЖКИ. <b>Н. Каменев</b> .....	8	25
Ремонт штыря разъёма для подключения щупа к мультиметру. <b>Е. Герасимов</b> .....	8	27
Приставка к частотомеру для резонансных измерений. <b>В. Календо</b> .....	9	19
Преобразователь для питания цифрового мультиметра. <b>Е. Герасимов</b> .....	9	20
USB-регистратор напряжения с функциями осциллографа, анализатора спектра и измерителя АЧХ. <b>В. Чайковский</b> .....	10	22
	11	17

## Дополнения к статьям

<b>Высочанский П.</b> Приставка к цифровому мультиметру для проверки низкоомных резисторов ("Радио", 2006, № 8, с. 23). Печатная плата .....	5	46
<b>Герасимов Е.</b> Преобразователь для питания цифрового мультиметра ("Радио", 2014, № 9, с. 20). Уточнение намоточных данных трансформатора .....	12	64
<b>Куракин Ю.</b> Индикатор ЭПС оксидных конденсаторов ("Радио", 2008, № 7, с. 26, 27). Печатная плата, разработанная читателем <b>М. Пашковым</b> .....	6	64
<b>Мороз К.</b> Индикатор КЗ витков в катушках с ферромагнитными магнитопроводами ("Радио", 2014, № 1, с. 15, 16). Печатная плата .....	10	64
<b>Нефёдов В.</b> Измеритель коэффициента заполнения ("Радио", 2009, № 5, с. 17). Печатная плата .....	11	64

## КОМПЬЮТЕРЫ

Микрокомпьютер Raspberry Pi. <b>И. Кутепов</b> .....	1	17
Компьютер Raspberry Pi как мозг беспроводного умного дома Z-Wave. <b>В. Юркин</b> .....	11	26
Фильтр питания для НЖМД. <b>А. Бутов</b> .....	2	26
Ещё раз о переключении НЖМД в компьютере. <b>Г. Закоморный</b> .....	2	28
Как выбрать или изготовить USB-хаб. <b>Н. Хлюпин</b> .....	11	28

## МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА

Расчёт битовой синхронизации сети CAN. <b>А. Николаев</b> .....	1	22
Программатор РПЗУ серии 27С. <b>О. Кольчурин</b> .....	3	18
Эмулятор музыкального сопроцессора AY-3-8910 для "ZX Spectrum" на микроконтроллерах AVR". <b>В. Лисицын, И. Титарь</b> .....	4	26
Аудиоплеер форматов MP3 и Opus. <b>О. Царегородцев</b> .....	5	26
Портативный MP3-плеер. <b>П. Кожухин</b> .....	7	21
Бегущая строка с вводом текста с помощью компьютерной клавиатуры. <b>В. Юшин</b> .....	8	28
Контроллер кодового замка на МК ATtiny2313A. <b>С. Шишкин</b> .....	12	22
Коммутатор панели ZIF для программирования микроконтроллеров Atmel. <b>А. Абакумов</b> .....	12	20

## Дополнения к статьям

<b>Борисевич А.</b> Микроконтроллерное устройство управления инкубатором ("Радио", 2004, № 4, с. 30, 31). Печатные платы .....	12	64
--	----	----

## РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ

Имитатор помех для проверки сетевых фильтров. <b>А. Бутов</b> .....	1	30
Генератор двух образцовых частот для синтезаторов вещательных передатчиков. <b>С. Комаров</b> .....	6	23
Триггер на оптронах. <b>О. Белоусов</b> .....	7	40
Экономичное управление симистором. <b>А. Дзанаев</b> ....	10	46

## Дополнения к статьям

<b>Компаненко Л.</b> Однонаправленный счётчик ("Радио", 2008, № 6, с. 32). Печатная плата .....	2	64
<b>Мороз К.</b> Квасисенсорные релейные переключатели ("Радио", 2013, № 7, с. 28, 29). Печатная плата переключателя по схеме на рис. 5 .....	3	46
<b>Пахомов А.</b> Преобразователь К1003ПП1 в устройствах автоматики ("Радио", 2004, № 4, с. 36, 37). Печатная плата .....	5	46

## РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Удаление следов клея. <b>К. Мороз</b> .....	3	14
Изготовление штыревого теплоотвода. <b>К. Мороз</b> .....	3	14
Простой способ экспорта файлов программы AutoCad в формат BMP. <b>А. Сучинский</b> .....	6	39
Стабилизатор температуры жала паяльника. <b>А. Звирбулис</b> .....	8	35
Стабилизатор температуры жала паяльника. <b>Л. Елизаров</b> .....	10	33
Доработка рокерного выключателя. <b>А. Бутов</b> .....	9	29
Магнитные клеммы. <b>К. Мороз</b> .....	9	30
Электрохимическое травление в радиолубительской практике. <b>Г. Сафронов</b> .....	12	29
Насадки для электрического припоеотсоса. <b>Н. Лаврищев</b> .....	12	30

## Дополнения к статьям

<b>Полозов С.</b> Аналоговый блок управления паяльной станции ("Радио", 2013, № 1, с. 23—25). Замена реле .....	9	64
---	---	----



# ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

"Бегущие огни" на мощных МОП-транзисторах.

<b>Д. Дерр</b> .....	1	32
Светорегулятор с ДУ на ИК-лучах. <b>К. Литовченко</b> .....	1	35
Светодиодный газонный светильник включает электроприборы. <b>И. Нечаев</b> .....	1	37
Аналого-цифровая цветодинамическая установка. <b>А. Савченко</b> .....	1	39
Принцип работы и методика налаживания АРУ аналого-цифровой ЦДУ. <b>А. Савченко</b> .....	2	38
Поддержание постоянной яркости экрана аналого-цифровой ЦДУ. <b>А. Савченко</b> .....	3	40
Усовершенствованная аналого-цифровая ЦДУ. <b>А. Савченко</b> .....	9	30
СДУ с микроконтроллером ATtiny2313 на 16 гирлянд. <b>И. Абзелилбаш</b> .....	11	39
Генератор для трассоискателя. <b>С. Губачёв</b> .....	1	42
.....	2	40
Переговорное устройство. <b>С. Бабын</b> .....	1	44
Управление электрическим отопительным котлом. <b>В. Киба</b> .....	2	33
.....	3	35
Подключение удалённого абонента к офисной АТС. <b>К. Степанов</b> .....	2	36
Устройство автоматического отключения бытовой аппаратуры от электросети. <b>А. Кузёма</b> .....	2	37
Низковольтный автоматический инкубатор. <b>А. Вишневский, В. Вишневский</b> .....	3	27
.....	4	33
Определитель номеров проводов кабеля с речевой индикацией. <b>В. Аксёнов</b> .....	3	32
Устройство для поиска места обрыва в кабеле. <b>Н. Абрамов</b> .....	6	20
Блок управления шаговым двигателем. <b>С. Неткачев</b> .....	3	38
Радиосигнализатор для охотников. <b>М. Яковлев</b> .....	4	37
Ловушка для насекомых. <b>К. Мороз</b> .....	4	37
Восстановление работоспособности педали швейной машины "Веритас". <b>А. Степанов</b> .....	4	39
Усовершенствование регулятора мощности. <b>К. Мороз</b> .....	5	30
Простой регулятор мощности. <b>К. Мороз</b> .....	10	37
Регулятор мощности. <b>Е. Аксёнов</b> .....	12	36
Матричный светодиодный дисплей. <b>Н. Салимов</b> .....	5	32
.....	6	31
Анализатор концентрации угарного газа. <b>А. Корнев</b> .....	5	36
Индикатор радиоактивности со счётчиком Гейгера-Мюллера СБТ11. <b>О. Гаврильчук, П. Михеев</b> ...	5	37
Индикатор радиоактивности. <b>И. Нечаев</b> .....	10	35
Пятиканальное реле времени на микроконтроллерах ATtiny2313A. <b>С. Шишкин</b> .....	6	28
Индикатор потребляемого тока или мощности. <b>И. Нечаев</b> .....	6	35
Усовершенствованное дистанционное управление с телефона. <b>А. Пахомов</b> .....	6	36
Светодиодная лента в настольной лампе. <b>К. Мороз</b> .....	6	39
Терморегулятор на двух микросхемах. <b>К. Гаврилов</b> .....	6	40
Сварочный аппарат "Малютка". <b>Л. Степанов</b> .....	7	30
Сварочный аппарат с вольтодобавкой и плавной регулировкой тока. <b>А. Сергеев</b> .....	11	32
Радиоуправляемый сетевой удлинитель. <b>А. Пахомов</b> .....	7	31
Ремонтируем газонокосилки... <b>В. Марков</b> .....	7	34
Пасечный электронож. <b>К. Мороз</b> .....	7	36
Трёхканальный сигнализатор повышенной температуры. <b>А. Бутов</b> .....	7	38
Часы-календарь на газоразрядных индикаторах. <b>А. Неугодников</b> .....	8	37
Блок автоматического управления вентиляцией помещения. <b>А. Малышев</b> .....	8	40
Ёмкостный измеритель уровня жидкости. <b>А. Топников</b> .....	9	34
Зависимое включение электроприборов. <b>И. Нечаев</b> .....	9	39
Релейное устройство контроля напряжения в электросети. <b>С. Бабын</b> .....	9	40
Кормушка для аквариумных рыбок. <b>К. Мороз</b> .....	9	42
Устройство управления аквариумом. <b>А. Лаптев</b> .....	11	35
Усовершенствование прибора для выжигания. <b>А. Карпачев</b> .....	9	44
Автоматизация смывного бачка. <b>В. Тимощенко</b> .....	10	38
Светодиодная люстра "Радуга". <b>А. Малышев</b> .....	10	42
.....	11	42
Умывальник с бесконтактным управлением. <b>В. Тимощенко</b> .....	12	31
Дистанционное управление гирляндой. <b>А. Пахомов</b> .....	12	34
Доработка вафельницы. <b>А. Бутов</b> .....	12	37

## Дополнения к статьям

<b>Бутов А.</b> Экономичный сигнализатор перегрева ("Радио", 2012, № 8, с. 42, 43). Печатная плата .....	3	46
<b>Гаврилов К.</b> "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах ("Радио", 2012, № 2, с. 43, 44). На рис. 1 вывод 6 DD2 должен быть соединён с её выводами 5 и 13, а не с минусовым проводом питания .....	3	46

## РЕМОНТИРУЕМ САМИ

Поиск неисправных элементов с помощью термометра. <b>Е. Бирючков</b> .....	4	41
Ремонт телевизора SAMSUNG LE40R82B. <b>С. Смирнов</b> ....	10	38

## ЭЛЕКТРОНИКА ЗА РУЛЁМ

Плавное выключение света в салоне автомобиля. <b>Н. Каменев</b> .....	2	8
Усовершенствование автомобильного тахометра. <b>С. Давыдок</b> .....	2	44
Доработка автомобильного регулятора напряжения 59.3702-01. <b>А. Сергеев</b> .....	3	42
Подключение видеорегистратора к бортсети автомобиля. <b>А. Титаренко</b> .....	3	44
Блок управления ходовыми огнями. <b>А. Байков</b> .....	3	45
Блок управления огнями дополнительного стоп-сигнала. <b>В. Никифоров</b> .....	12	39
Система охраны автомобиля со спутниковым слежением за координатами и передачей оповещений по каналу GSM. <b>С. Полозов</b> .....	4	42,
см. также 5—40, 6—42		
Индикатор неисправности системы зажигания. <b>П. Юдин</b> ...	6	45
Велокомпьютер. <b>Б. Балаев</b> .....	7	41
"Вежливый свет". <b>Д. Захаров</b> .....	7	45
Индикатор тока аккумуляторной батареи. <b>Е. Мурзин</b> ....	7	46
Индикатор разрядки/зарядки аккумулятора. <b>Н. Каменев</b> ...	9	45
Пороговый индикатор зарядного тока аккумуляторной батареи. <b>А. Сергеев</b> .....	12	38
Электронный амперметр для автомобиля. <b>А. Сергеев</b> ..	8	45

## Дополнения к статьям

<b>Щенов Э.</b> Часы с автономным питанием для автомобиля ("Радио", 2012, № 10, с. 44, 45). Печатная плата .....	4	64
--	---	----



## ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Повышающий регулятор мощности паяльника.

<b>А. Абрамович</b> .....	1	26
Запуск преобразователя напряжения MAX756 при пониженном входном напряжении. <b>В. Олейник</b> .....	1	28
Сетевой блок питания на основе солнечной батареи. <b>И. Нечаев</b> .....	2	29
Регулируемый блок питания из БП2-3. <b>В. Никулин</b> .....	2	30
Регулируемый блок питания с автоматическим переключением напряжения на входе стабилизатора. <b>А. Бутов</b> .....	7	25
Регулируемый блок питания с защитой. <b>П. Кожухин</b> ...	10	28
Лабораторный блок питания из ИБП. <b>И. Нечаев</b> .....	8	32
Импульсный БП — из зарядного устройства. <b>А. Бутов</b> .....	11	24
Импульсный блок питания из видеоплеера. <b>А. Бутов</b> .....	12	24
Доработка блока питания AV3302. <b>А. Бутов</b> .....	3	25
USB-разъём в лабораторном блоке питания. <b>А. Бутов</b> .....	9	21
Зарядные устройства на микросхемах стабилизаторов напряжения. <b>П. Петров</b> .....	2	31
Зарядка аккумуляторной батареи от элементов Пельтье. <b>С. Ткачук</b> .....	6	26
Зарядно-разрядное устройство для Ni-Cd и Ni-MH аккумуляторных батарей. <b>С. Доильницин</b> .....	7	27
Устройство для экспериментов с Ni-Mh аккумуляторами типоразмеров AA и AAA. <b>С. Каминский</b> .....	3	21
Импульсный стабилизатор напряжения на микросхеме MC34165P. <b>А. Бутов</b> .....	4	28
Низковольтный источник бесперебойного питания. <b>И. Королёв</b> .....	4	30
Стабилизатор эффективного значения напряжения на микроконтроллере PIC16F684. <b>А. Ковтун</b> .....	9	23
Блок индикации и управления для лабораторного блока питания и зарядного устройства на базе компьютерного БП. <b>В. Киба</b> .....	9	26
Маломощный источник высокого напряжения. <b>К. Мороз</b> .....	10	7
Блок питания низковольтного паяльника мощностью 18 Вт. <b>С. Чернов</b> .....	12	27

## Дополнения к статьям

<b>Москатов Е.</b> Миниатюрный импульсный источник питания ("Радио", 2010, № 5, с. 20). Печатная плата .....	1	46
---	---	----

## "РАДИО" — НАЧИНАЮЩИМ (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ)

GEEK PICNIC 2014: WINTER EDITION в Москве .....	3	2
		и 3-я с. обл.
"Робофест-2014".....	4	49
		и 3-я с. обл.
Молодёжная конференция "Радио-Поиск 2014".....	7	47
		и 2-я с. обл.
Фестиваль детского радиолюбительского творчества "Интерес 2014" .....	8	47
		и 3-я с. обл.
Всероссийская выставка НТТМ-2014. <b>В. Глибина</b> .....	9	47
		и 3-я с. обл.
	10	47

\* \* \*

Пособие для изучения АЦП и ШИМ. <b>А. Ковтун</b> .....	1	48
Автоматический светильник для комнатных растений. <b>И. Лавриненков</b> .....	1	52
Программируемый звонок для учебных заведений. <b>Е. Голомазов, Б. Канаев</b> .....	1	53
Карманный фонарь из газонного светильника. <b>И. Нечаев</b> .....	2	51
Доработка аккумуляторного фонаря. <b>И. Нечаев</b> .....	8	53
Светодиодный фонарь с регулируемой яркостью и режимом маяка. <b>И. Нечаев</b> .....	12	44
Светодиодная "свеча". <b>Д. Мамичев</b> .....	12	41
Питание MP-3 плеера RoverMedia Aria-C7 от USB. <b>А. Бутов</b> .....	2	51
ИК-датчик препятствий. <b>Р. Экимян</b> .....	3	47
Искатель скрытой электропроводки на основе газонного светильника. <b>И. Нечаев</b> .....	4	48
Три устройства на микросхеме $\mu$ PC1470H. <b>А. Бутов</b> .....	4	50
Термометр повышенной точности с датчиком DS18S20. <b>Е. Лукьяненко, Н. Никитина, А. Старых</b> .....	5	48
Термометр с четырьмя датчиками DS18B20. <b>К. Абдукаримов</b> .....	8	51
Доработка карманных электронных часов KT-108. <b>А. Бутов</b> .....	5	51
Часы с индикацией на светодиодах. <b>В. Бойко</b> .....	5	53
Двоичные часы. <b>Э. Щенов</b> .....	8	49
Электронные часы для радиокружка. <b>А. Мариевич</b> .....	9	52
Приставка к электронно-механическому будильнику. <b>И. Нечаев</b> .....	9	54
Сигнализатор протечки. <b>И. Нечаев</b> .....	6	51
Простое охранное устройство. <b>Д. Лекомцев</b> .....	6	52
Охраняет мобильный телефон. <b>А. Степанов</b> .....	12	42
Квартирный звонок с полифоническими мелодиями. <b>А. Бутов</b> .....	10	53
Переключатели на микроконтроллере. <b>М. Ткачук</b> .....	7	51
Индикатор радиоизлучений. <b>И. Нечаев</b> .....	7	54
Звуковой сигнализатор в ИК ПДУ. <b>А. Бутов</b> .....	8	54

\* \* \*

Стабилизированный преобразователь напряжения на микросхеме YX8018. <b>И. Нечаев</b> .....	5	47
Двухполярный преобразователь напряжения. <b>И. Нечаев</b> .....	11	47
Регулируемый стабилизатор тока для питания мощных светодиодов. <b>Д. Иванов</b> .....	6	53
Регулируемый блок питания. <b>И. Фёдоров</b> .....	6	54
Экономичный линейный стабилизатор напряжения. <b>С. Глибин</b> .....	6	48
Устройство управления вентилятором в лабораторном блоке питания. <b>А. Бутов</b> .....	11	49
Зарядное устройство малогабаритного Li-ion аккумулятора. <b>С. Глибин</b> .....	2	53
Зарядно-питающее устройство на солнечных батареях. <b>И. Нечаев</b> .....	3	48
Освещение и зарядка аккумулятора сотового телефона от газонных светильников. <b>К. Степанов</b> .....	10	48
Блок питания низковольтных паяльников. <b>А. Бутов</b> .....	6	49

\* \* \*

Расширение пределов измерения частоты мультиметром M890G. <b>С. Семихатский</b> .....	1	51
Звуковая "прозвонка" для M-830B. <b>С. Чернов</b> .....	10	54
Синтезатор цвета. <b>А. Барышев, Р. Нуруллин</b> .....	11	54
Генератор импульсов на аналоге однопереходного транзистора. <b>О. Белоусов</b> .....	12	46
Генератор звуковых эффектов на микросхеме TD62381P. <b>А. Бутов</b> .....	12	47
		* * *
Модель светового меча. <b>Д. Лекомцев</b> .....	1	47
Игрушка-сувенир "Фея оживляет сердце" — 2. <b>Д. Мамичев</b> .....	1	49
"Бабочка". <b>Д. Мамичев</b> .....	2	47
Электронный сувенир "8 Марта". <b>В. Хмара</b> .....	2	52



## Дополнения к статьям

<b>Агеенков Е.</b> Простой термометр с шестью датчиками ("Радио", 2011, № 4, с. 49). Печатная плата .....	9	64
<b>Бутов А.</b> Сирена на микросборках SDC03 ("Радио", 2011, № 6, с. 53, 54). Исправленная схема устройства .....	11	64
<b>Евдокимов С.</b> Игровой тренажёр "Посадка на Луну" ("Радио", 2012, № 10, с. 52, 53). Печатная плата .....	4	64
<b>Мамонтов И.</b> Модель светофора на двух микросхемах ("Радио", 2012, № 4, с. 51). Печатная плата .....	4	64
<b>Ознобихин А.</b> Четыре кружка одного радиотехнического объединения. Охранное устройство с необычным переключателем ("Радио", 2006, № 10, с. 55). Печатная плата .....	7	64
<b>Петров П.</b> Четырёхуровневый индикатор температуры ("Радио", 2013, № 10, с. 50). Печатная плата .....	8	64
<b>Шишкин С.</b> Сигнальное электрооборудование модели автомобиля ("Радио", 2011, № 7, с. 55, 56). Печатная плата .....	9	64

## "РАДИО" — О СВЯЗИ (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ)

Клубу "Русский Робинзон" — 20 лет .....	1	55
Дни активности "Зимние Олимпийские игры — Сочи 2014". Дипломы "OLIMPIC GAMES SOCHI 2014", "OLIMPIC WINTER SPORT", "OLIMPIC MARATHON" .....	1	56
Новости СРР .....	1	56,
см. также 2—60, 8—63, 9—55, 10—63, 11—63		
Молодёжные, на кубок А. С. Попова .....	1	57
RR9O — российский КВ-радиомаяк снова в эфире .....	1	57
Телетайпные 2013 года. <b>Б. Степанов</b> .....	1	58
Радиоэкспедиции прошлого года. <b>Ю. Кропотов</b> .....	1	59
U3DI — 95 лет .....	1	63
U3DB — ветеран Великой Отечественной .....	5	59
Союз радиолюбителей Вооружённых сил. <b>С. Смирнов</b> ....	2	55
		и 2-я с. обл
JT1CA — 50 лет SSB в Монголии. <b>А. Белоусов</b> .....	2	56
Кадетский корпус в Уварово .....	2	57
Какой вид работы наиболее "пробивной"? .....	2	61
Валерия Першина — чемпионка мира по скоростной радиотелеграфии. <b>О. Такочакова</b> .....	3	55
ФГУП "ГРЧЦ" и радиолюбительская служба .....	3	56
"Острова в эфире". <b>Е. Иванова</b> .....	4	2-я
		с. обл.
Итоги Top Band Contest 2013 года .....	4	55
"Спасибо за контест и память!" .....	4	57
Мемориал "Победа-69" .....	4	59
Мемориал "Победа-69" — итоги .....	10	55
Начало... ..	5	55
На заре радиолюбительства. <b>Г. Головин</b> .....	5	56
Отечественная радиоразведка начиналась так.		
<b>М. Партала</b> .....	5	57
Приглашает ОЗЧУ-2014 .....	5	59
Итоги ONY CONTEST 2014 .....	5	63
Молодёжный кубок А. С. Попова .....	6	55
Радиолюбительская аварийная... <b>И. Григорьев</b> .....	6	58
Радиолюбительская программа Музея мирового океана. <b>Ю. Кропотов</b> .....	7	55
"Прощай, Афган...". <b>Н. Сашенин</b> .....	7	57
Школьный музей связи. <b>В. Сироткин</b> .....	7	58
<u>Silent Key UA1FA</u> .....	7	59
Итоги Мемориала А. С. Попова 2014 .....	8	55
"Охотники" вышли на старт. <b>И. Григорьев</b> .....	8	57
Радиолюбители в музее-заповеднике. <b>И. Насонов</b> .....	8	58
Молодцы, молодые лисятники! .....	9	55
Праздник УКВ в Ельце. <b>И. Григорьев</b> .....	9	56
		и 2-я с. обл.
Решение ГКРЧ — знать, понимать, выполнять.		
<b>И. Григорьев</b> .....	10	56
Слёт радиолюбителей юга России. <b>А. Ковалевский</b> ...	10	59
		и 2-я с. обл.
DXpedition "Тува-2014". <b>Л. Лишнёв</b> .....	11	55
		и 2-я с. обл.
Си-Би-радиосвязь по европейским стандартам.		
<b>И. Григорьев</b> .....	11	57
Наши Воины Винничины. <b>В. Белов</b> .....	11	59
<u>SK RD3ACO</u> .....	11	60
"Кубок Урала 2014" по радиосвязи на КВ .....	12	49
Дела молодёжные. <b>И. Григорьев</b> .....	12	50
RIOX — остров Карагинский. <b>В. Суханов</b> .....	12	51



## Наша история

Справочные материалы для коротковолновика.....	4	58
Нижегородское общество радиолюбителей.		
<b>Н. Гончаров</b> .....	6	56
К 90-летию "Постановления Совета Народных Комиссаров Союза ССР о частных приёмных радиостанциях".....	7	63
Библиотека "Радиолюбителя" .....	10	61
РАЕМ — позывной "Челюскина" .....	10	63

\* \* \*

Антенный УКВ-усилитель. <b>И. Гончаренко</b> .....	2	58
Генератор кода Морзе для радиомаяка. <b>Д. Елюсеев</b> .....	2	60
Радиоприёмник "Пион-DSP". <b>Г. Яцук</b> .....	3	59
QRP-трансивер МА12. <b>Б. Степанов</b> .....	4	60
КВ-усилитель мощности "Катет-600". <b>О. Платонов</b> .....	5	60
		и 2-я с. обл
Система управления двухкоординатным поворотным устройством. <b>И. Могилевский</b> .....	6	60
	7	60
Стабилизатор напряжения питания трансивера. <b>И. Шор</b> ...	8	59
Два Е-SW-ключа на микроконтроллере PIC12F675.		
<b>Е. Мороз</b> .....	8	61
Модернизация ключа RU3GA. <b>Г. Члиянц</b> .....	11	61
Диполь со смещённой от центра точкой питания.		
<b>Б. Степанов</b> .....	4	63
Модернизация антенны W3DZZ. <b>А. Белоусов,</b> <b>Д. Белоусов</b> .....	9	58
Антенна UA6AGW с переключаемой диаграммой направленности. <b>А. Грачёв</b> .....	9	60
"ТВ"-антенна на 14 МГц. <b>И. Гончаренко</b> .....	10	60
Искусственная "земля". <b>Б. Степанов</b> .....	10	62
Заземлённый GP для КВ-диапазонов. <b>И. Гончаренко</b> ....	12	54
Походная "дельта" на 14 МГц. <b>Д. Иноземцев</b> .....	12	55

## На любительских диапазонах

YL-OM CONTEST 2014. Мемориал А. С. Попова 2014 .....	2	62
Отчёты через WEB .....	4	62
ОЗЧР-2014 .....	6	63
Соревнования .....	8	57
RUSSIAN 160 METER CONTEST. "Память" .....	11	60

## НА КНИЖНОЙ ПОЛКЕ

<b>Ашурбейли И. Р., Сухарев Е. М.</b> Александр Андреевич Расплетин и его ближайшее окружение. — М.: Издательский дом "Кодекс", 2013 .....	4	32
<b>Бакалов В. П., Дмитриков В. Ф., Крук Б. И.</b> Основы теории цепей: Учебное пособие для вузов. Под ред. В. П. Бакалова. 4-е изд. — М.: Горячая линия — Телеком, 2013 .....	3	34
<b>Быховский М. А.</b> Развитие телекоммуникаций. На пути к информационному обществу. (Развитие спутниковых телекоммуникационных систем). Учебное пособие для вузов. — М.: Горячая линия — Телеком, 2014 .....	8	46
<b>Галкин В. А.</b> Основы программно-конфигурируемого радио. М.: Горячая линия — Телеком, 2013 .....	2	7
<b>Данилов А. А.</b> Прецизионные усилители низкой частоты. 2-е изд. — М.: Горячая линия — Телеком, 2014 .....	6	41
<b>Евсютин О. О., Шелупанов А. А., Росошек С. К.,</b> <b>Мещеряков Р. В.</b> Сжатие цифровых изображений. — М.: Горячая линия — Телеком, 2014 .....	7	40
<b>Мамчев Г. В.</b> Цифровое телевизионное вещание. Учебное пособие для вузов. — М.: Горячая линия — Телеком, 2014 .....	7	14
<b>Подгорный В. В., Семёнов Е. С.</b> Источники вторичного электропитания. Практикум. Учебное пособие для вузов. — М.: Горячая линия — Телеком, 2013 .....	10	3
<b>Соколов С. В., Титов Е. В.</b> Электроника. Учебное пособие для вузов. — М.: Горячая линия — Телеком, 2013 .....	7	20
<b>Титов А. А.</b> Повышение выходной мощности усилителей радиопередающих устройств. — М.: Горячая линия — Телеком, 2013 .....	6	35

Редакторы: **С. Глибин** ("Электроника за рулём", "Радиолюбительская технология"), **А. Долгий** ("Микропроцессорная техника", "Компьютеры", "Измерения", "Прикладная электроника", "Источники питания", "Радио" — начинающим, "Радио" — о связи), **А. Михайлов** ("Видеотехника"), **С. Крючкова** ("Доска объявлений"), **С. Некрасов** ("Радио" — о связи), **И. Нечаев** ("Наука и техника", "Радиоприём"), **Н. Нечаева** ("Радио" — начинающим), **А. Соколов** ("Звукотехника"), **Б. Степанов** ("Радио" — о связи), **В. Фролов** ("Дополнение к напечатанному", "Радио" — начинающим, "Радиолюбитель-конструктор", "Радиолюбительская технология", "Прикладная электроника"), **В. Чуднов** ("Измерения", "Источники питания").

В оформлении журнала участвовали: **Е. Герасимова**, **В. Мусияка**, **А. Журавлёв**, **Ю. Андреев** (графика).